



安全資料表

台灣杜邦特用材料股份有限公司

化學品名稱: MOLYKOTE® TP-42 潤滑劑 / MOLYKOTE® TP-42 Paste

發行日期: 2024.07.15

打印日期: 2024.07.24

台灣杜邦特用材料股份有限公司 鼓勵並希望您能閱讀和理解整份 SDS，該文件包括了重要的信息。我們希望您能遵從該文件給出的預防措施，除非你的使用條件需要其他更合適的方法或措施。

一、化學品與廠商資料

化學品名稱: MOLYKOTE® TP-42 潤滑劑
MOLYKOTE® TP-42 Paste

其他名稱: 無

建議用途及限制使用

鑑定了的多種用途: 潤滑劑和潤滑添加劑

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

台灣杜邦特用材料股份有限公司
大園區大園工業區中山北路 280 巷 6 號
33741 桃園市
台灣

客戶連繫號碼:

886-2-2719-1999

SDSQuestion-AP@dupont.com

傳真電話:

886-3-3858333

緊急聯絡電話

24-小時緊急聯繫信息: 0800057119

當地緊急聯繫信息: 0800057119

二、危害辨識資料

化學品危害分類

根據化學品分類及標識的全球協調體系(GHS)，該產品是非有害品。

其他危害

無數據資料

三、成分辨識資料

化學性質: -

本品是混合物。

危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
White mineral oil (petroleum) / White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	>= 19.0 - <= 32.0 %
餾出物、石油,在催化劑存在下加氫處理的重環烷餾分 / Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	>= 8.8 - <= 14.0 %
溶劑脫蠟重石蠟餾分 / Solvent dewaxed heavy paraffinic distillates	64742-65-0	>= 1.7 - <= 2.6 %
石蠟和烴蠟 / Paraffin/Hydrocarbon waxes	8002-74-2	>= 1.0 - <= 2.1 %
12-羥基十八烷酸單鋰鹽 / Lithium 12-hydroxyoctadecanoate	7620-77-1	>= 1.0 - <= 1.6 %
加氫石油重烷烴餾分 / Distillates, petroleum, hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	>= 0.69 - <= 1.2 %

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般的建議:

如存在接觸的可能性，請參見第八項中特定的個人防護裝備。

吸入: 將人員轉移到空氣新鮮處；如果出現症狀，立即就醫。

皮膚接觸: 用大量的水沖洗。

眼睛接觸: 用水徹底沖洗眼睛數分鐘。若配戴隱形眼鏡，沖洗 1–2 分鐘後摘下，並繼續沖洗數分鐘。如果眼部出現不適症狀，請諮詢醫生，最好諮詢眼科醫生。

食入: 不需要進行醫療急救處理。

最重要症狀及危害效應:

除急救措施所描述的資訊（上述）及需要立即醫療關注和特殊處理的指示（下述）外，任何其他的重要症狀和影響都記錄在第十一項：毒理學信息。

對急救人員之防護

及時的醫療處理和所需的特殊處理的說明和指示

對醫師之提示: 沒有特定的解毒劑。對暴露後的治療，應著重在患者的臨床症狀及症狀的控制。

五、滅火措施

適用滅火劑: 水噴霧 耐醇泡沫 二氧化碳(CO₂) 化學乾粉

不適用的滅火劑: 未見報導。

滅火時可能遭遇之特殊危害

危害燃燒產物: 金屬氧化物 碳氧化物 磷的氧化物 甲醛

特殊火災和爆炸危害: 接觸燃燒產物可能會對健康有害。

給消防員的建議

特殊滅火程序: 根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。水噴霧可用來冷卻未打開的容器。在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。撤離災區。

消防人員之特殊防護設備: 如有必要，救火時佩戴自給式呼吸器。使用個人防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項: 遵循安全處理建議和個人防護設備建議。

移除點火源: 遠離火源。

防塵措施: 使用時注意減少空氣中粉塵的產生。

環境注意事項: 防止排放到周圍的環境中。如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。留住並處理污染了的洗滌水。如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。

清理方法: 刮起本物質並裝入容器內，以利回收使用或廢棄處理。地方或國家法規可能適用於此類物質的釋放和處置，以及清理排放物時使用的材料和物品。請自行判定適用的法規。發生大範圍洩漏時，請採取圍堤或其他適當的圍繞方法，避免洩漏物質持續擴散。若可將圍起的物質抽起，請將抽起物質置入適當的容器中。本安全資料表第十三項與第十五項提供特定當地或國家要求之資訊。詳情請參閱第七、八、十一、十二和十三項。

七、安全處置與儲存方法

處置: 安全處置的注意事項: 避免長期或重複接觸皮膚。小心保護，防止溢出、浪費，盡量防止將其排放到環境中。根據工業衛生和安全使用作法來操作。使用局部抽氣排風系統。請參閱「暴露預防措施」章節下的工程控制。

儲存: 安全儲存注意事項: 存放在有正確標籤的容器內。加鎖存放。保持密閉。保存於蔭涼和通風良好的地方。按照國家特定法規要求儲存。

請勿與以下產品一起存放：強氧化劑。

不適合做容器的材料: 未見報導。

八、暴露預防措施

控制參數

如果有暴露容許濃度值，則列在下面。如果沒有列出暴露容許濃度值，則表示無適用的參考數值。

危害成分之中英文名稱	法規基準	列表格式	值
White mineral oil (petroleum)	ACGIH	TWA 可吸入性微粒	5 mg/m ³
	其他信息: A4: 不屬於人類致癌物		
餾出物、石油,在催化劑存在下加氫處理的重環烷餾分	ACGIH	TWA 可吸入性微粒	5 mg/m ³
	其他信息: A4: 不屬於人類致癌物		
溶劑脫蠟重石蠟餾分	ACGIH	TWA 可吸入性微粒	5 mg/m ³
	其他信息: A4: 不屬於人類致癌物		
	TW OEL	TWA 氣霧	5 mg/m ³
	TW OEL	STEL 氣霧	10 mg/m ³
石蠟和煙蠟	ACGIH	TWA	2 mg/m ³
	其他信息: URT irr: 上呼吸道刺激; nausea: 噁心		
	ACGIH	TWA 煙霧	2 mg/m ³
	TW OEL	TWA	2 mg/m ³
	TW OEL	STEL	4 mg/m ³
	TW OEL	TWA 煙霧	2 mg/m ³
	TW OEL	STEL 煙霧	4 mg/m ³
12-羥基十八烷酸單鋰鹽	ACGIH	TWA 可吸入性微粒	10 mg/m ³
	其他信息: A4: 不屬於人類致癌物		
	ACGIH	TWA 可呼吸性微粒	3 mg/m ³
	其他信息: A4: 不屬於人類致癌物		
加氫石油重烷烴餾分	ACGIH	TWA 可吸入性微粒	5 mg/m ³
	其他信息: A4: 不屬於人類致癌物		

儘管在本產品中使用的一些成分有指導性暴露限值，但是由於材料的物理狀態，在正常操作條件下不致於導致暴露。

TWA(八小時日時量平均容許濃度), STEL(短時間時量平均容許濃度), Ceiling(最高容許濃度)和 BEI(生物指標)中任何一項未出現在上述“控制參數表”中的，表示“無參考資料”。

暴露控制

工程控制: 採取局部排風或其它工程控制手段來保持空氣中的濃度在規定的暴露限值以下。如果沒有現行的暴露限值或規定值可供參考，對於大多數操作情況而言，一般的通風條件即能滿足要求。某些操作可能需要局部排氣通風。

個人防護設備

眼睛防護: 使用化學護目鏡。

手部防護: 長期或頻繁反覆接觸時,使用適合此物質的化學防護手套。優先選用的手套防護原料包括: 氯化聚乙烯。氯丁橡膠。丁腈/聚丁橡膠 ("nitrile" or "NBR")。聚乙烯 乙基乙醇醇覆膜 ("EVAL")。聚乙烯醇 ("PVA")。Viton (一種氟橡膠) 合適的手套防護原料包括: 丁基橡膠。天然橡膠 (「乳膠」)。聚氯乙烯 ("PVC" 或 "vinyl")。注意: 為了特別的應用和使用時期在工作場所中選擇特定的手套時,應考慮所有與工作場所相關的因素,例如,但不限於: 可能要處理的其他化學品、物理性防護 (割/刺保護、操作靈活、熱防護)、身體對手套材料可能的反應以及手套供應商提供的說明及規格。

皮膚及身體防護: 穿潔淨長袖護身衣。

呼吸防護: 當有可能超過暴露限值要求或規定值時,應當穿戴呼吸保護裝置。如沒有適用的暴露限值或規定值,當出現不良反應如呼吸刺激或感覺不適,或者經風險評估證明有危害存在時,都應當穿戴呼吸保護裝置。大多數情況下無須呼吸防護;然而,如果通風不良時在高溫環境下操作,需使用經認證的抗粉塵呼吸防護具。

下面列出的應該是有效的空氣淨化呼吸器類型: 有機蒸氣淨化器。

衛生措施: 工作場所嚴禁抽煙或飲食

九、物理及化學性質

外觀

物質狀態	糊狀
顏色	白色
氣味	無
嗅覺閾值	無數據資料
pH 值	不適用
熔點	無數據資料
凝固點	無數據資料
沸點/沸點範圍	不適用
閃火點 (測試方法)	閉杯 160 °C
揮發速率	不適用
易燃性 (固體、氣體)	未被列為易燃危險
爆炸界限	
爆炸下限	無數據資料
爆炸上限	無數據資料
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	無數據資料
密度	1.1
溶解度	無數據資料
辛醇/水分配係數 (log Kow)	無數據資料
自燃溫度	無數據資料

分解溫度	無數據資料
絕對黏度	不適用
動黏度	不適用
爆炸特性	無爆炸性
氧化特性	本物質或混合物未被歸類為氧化性物質。
分子量	無數據資料
粒徑	無數據資料

請注意：上述物理資料為代表數值，不應作為該產品之規格。

十、安定性及反應性

反應性：未被分類為反應性危害。

安定性：在正常條件下是穩定的。

特殊狀況下可能之危害反應：可與強氧化劑發生反應。

應避免之狀況：未見報導。

抑制劑：無

應避免之物質：氧化劑

危害分解物：1-丁烯。

十一、毒性資料

當這樣的信息可取得時，毒理學信息會在本章節出現。

暴露途徑

請參考下面的信息。

急毒性

急性毒性 - 經口

如果吞嚥，毒性很低。少量吞食應不會產生有害影響。

作為產品：單一劑量口服半數致死劑量(LD50)尚未測定。

基於所含組分的信息：

LD50, 大鼠, > 5,000 mg/kg 估計

急性毒性 - 經皮

皮膚長時間接觸不大可能達到有害吸收劑量。

作為產品：皮膚 50%致死劑量(LD50)尚未測定。

基於所含組分的信息：

LD50, 兔子, > 2,000 mg/kg 估計

急性吸入毒性

短暫暴露（以分鐘計）不大可能引起嚴重反應。被加熱物料產生的蒸汽可能引起呼吸刺激。

作為產品：LC50（半數致死濃度）未測定。

症狀

腐蝕／刺激皮膚

根據產品測試：

短暫接觸對皮膚基本上沒有刺激性。

嚴重損傷／刺激眼睛

根據產品測試：

可能引起眼睛中度刺激。

所產生的影響是可容易消除。

不大可能引起角膜損害。

致敏作用

皮膚過敏性：

產品成份並不會造成天竺鼠的皮膚過敏反應。

所含成分未顯示有小鼠接觸致敏的可能性。

呼吸道過敏性：

未發現任何相關數據。

針對標靶器官系統毒性(單次暴露)

現有數據的評估指出：該物質不是單一暴露特定標的器官系統毒性物質。

慢毒性或長期毒性

針對標靶器官系統毒性(多次暴露)

含有據報導會對動物以下器官造成損害的成分：

肝臟。

致癌物質

所含成分無實驗動物致癌性。

致畸變性

含有僅在對實驗動物母體有毒的劑量下才對其胎兒有毒性的成份。所含成分不會導致實驗動物生產缺陷。

生殖毒性

含有的成份，對實驗動物沒有影響繁殖。

致突變性

所含成分體外遺傳毒性實驗一些呈陰性，一些呈陽性。含有一種或多種動物遺傳毒性為陰性之成分。

吸入危害

基於此物質的物理特性，該產品沒有吸入危害性。

影響毒物學的成分:

White mineral oil (petroleum)

急性吸入毒性

LC50, 大鼠, 4 h, 粉塵/煙塵, > 5 mg/l 經濟合作發展組織測試準則 403

餾出物、石油,在催化劑存在下加氫處理的重環烷餾分

急性吸入毒性

過量暴露可能會刺激上呼吸道（鼻子和喉嚨）和肺部。

LC50, 大鼠, 3 h, 粉塵/煙塵, > 3.11 mg/l 在此濃度下，無死亡案例發生。

溶劑脫蠟重石蠟餾分

急性吸入毒性

LC50, 大鼠, 雄性和雌性, 4 h, 粉塵/煙塵, > 5 mg/l 在此濃度下，無死亡案例發生。

石蠟和煙蠟

急性吸入毒性

LC50（半數致死濃度）未測定。

12-羥基十八烷酸單鋰鹽

急性吸入毒性

LC50（半數致死濃度）未測定。

加氫石油重烷烴餾分

急性吸入毒性

對於此類物質: LC50, 大鼠, 4 h, 蒸氣, 2.18 mg/l

十二、生態資料

當這樣的信息可取得時，環境毒理學信息會在本章節出現。

生態毒性

White mineral oil (petroleum)

魚類的急性毒性

所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

LC50, *Leuciscus idus*（金色雅羅魚），96 h, > 10,000 mg/l, 經濟合作發展組織測試準則 203

水生無脊椎動物的急性毒性

所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 48 h, > 100 mg/l, 經濟合作發展組織測試準則 202

藻類急性毒性

NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata* (綠藻), 72 h, 100 mg/l, 經濟合作發展組織測試準則 201

水生無脊椎動物的慢性毒性

基於類似材料中的資料

NOEC, *Daphnia magna* (水蚤), 21 d, 10 mg/l

餾出物、石油, 在催化劑存在下加氫處理的重環烷餾分

魚類的急性毒性

物質對水生生物基本無急性毒性(對測試的最敏感物種的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)。

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (虹鱒), 靜態測試, 96 h, > 1,000 mg/l, OECD 測試指引 203 或同等的測試

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (虹鱒), 96 h, > 5,000 mg/l, OECD 測試指引 203 或同等的測試

水生無脊椎動物的急性毒性

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 靜態測試, 48 h, > 1,000 mg/l, OECD 測試指引 202 或同等的測試

EC50, 鈎蝦, 96 h, > 10,000 mg/l, 未定方法。

藻類急性毒性

EbC50, 鼓藻, 靜態測試, 96 h, 生物量, > 1,000 mg/l, OECD 測試指引 201 或同等的測試

魚類的慢性毒性

NOEC, *Pimephales promelas* (黑頭軟口鱈魚), 7 d, 生長, > 5,000 mg/l

水生無脊椎動物的慢性毒性

NOEC, *Daphnia magna* (水蚤), 21 d, 後代數量, > 1,000 mg/l

溶劑脫蠟重石蠟餾分

魚類的急性毒性

物質對水生生物基本無急性毒性(對測試的最敏感物種的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)。

LL50, *Pimephales promelas* (黑頭軟口鱈魚), 靜態測試, 96 h, > 100 mg/l

水生無脊椎動物的急性毒性

EL50, *Daphnia magna* (水蚤), 靜態測試, 48 h, > 10,000 mg/l

藻類急性毒性

NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata* (綠藻), 靜態測試, 72 h, 增長速率, > 100 mg/l

對細菌的毒性

基於類似材料中的資料

NOEC, 10 min, > 1.93 mg/l, 德國工業標準 DIN 38 412 Part 8

水生無脊椎動物的慢性毒性

基於類似材料中的資料

NOEC, *Daphnia magna* (水蚤), 21 d, 10 mg/l

石蠟和煙蠟

魚類的急性毒性

所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

LC50, *Pimephales promelas* (黑頭軟口鱈魚), 96 h, > 100 mg/l, 經濟合作發展組織測試準則 203

水生無脊椎動物的急性毒性

所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

LC50, *Daphnia magna* (水蚤), 48 h, > 10,000 mg/l, 經濟合作發展組織測試準則 202

藻類急性毒性

EC50, *Raphidocelis subcapitata* (羊角月牙藻), 72 h, > 1,000 mg/l

所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

NOEC, *Raphidocelis subcapitata* (羊角月牙藻), 72 h, >= 100 mg/l, 經濟合作發展組織測試準則 201

魚類的慢性毒性

NOEC, *Oncorhynchus mykiss* (虹鱒), 28 d, >= 1,000 mg/l

水生無脊椎動物的慢性毒性

根據相似的產品得出的信息。

NOEC, 大型蚤, 21 d, 10 mg/l

12-羥基十八烷酸單鉀鹽

魚類的急性毒性

物質對水生生物基本無急性毒性(對測試的最敏感物種的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)。

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (虹鱒), 半靜態試驗, 96 h, > 100 mg/l, 經濟合作發展組織測試準則 203

水生無脊椎動物的急性毒性

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 靜態測試, 48 h, > 100 mg/l, 經濟合作發展組織測試準則 202

藻類急性毒性

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (綠藻), 靜態測試, 72 h, 增長速率, > 160 mg/l, 經濟合作發展組織測試準則 201

加氫石油重烴烴鎔分

魚類的急性毒性

此類物質的共同性質。

物質對水生生物基本無急性毒性(對測試的最敏感物種的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)。

對於此類物質:

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (虹鱒), 半靜態試驗, 96 h, > 100 mg/l

水生無脊椎動物的急性毒性

對於此類物質:

EC50, Daphnia magna (水蚤), 半靜態試驗, 48 h, > 100 mg/l

水生無脊椎動物的慢性毒性

NOEC, Daphnia magna (水蚤), 半靜態試驗, 21 d, 後代數量, 10 mg/l

持久性及降解性

White mineral oil (petroleum)

生物降解性: 不易快速生物降解。 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

生物降解: 31 %

暴露時間: 28 d

方法: 經濟合作發展組織測試準則 301F

理論需氧量: 3.50 mg/mg

光降解

測試類型: 半衰期 (間接光分解)

光敏劑: 羥基自由基

大氣半衰期: 1.291 d

方法: 估計

餾出物、石油,在催化劑存在下加氫處理的重環烷餾分

生物降解性: 該物質生物降解非常緩慢 (在環境中)。不能通過 OECD/EEC 的快速生物降解能力試驗。 物質本質上會生物分解。在 OECD 的固有生物分解試驗中,有 20%以上之比率已生物分解。

為期 10 天的測試: 不合格

生物降解: 6 %

暴露時間: 28 d

方法: OECD 測試準則 301B 或同等的測試

為期 10 天的測試: 不合格

生物降解: 22 - 51 %

暴露時間: 21 - 28 d

光降解

測試類型: 半衰期 (間接光分解)

光敏劑: 羥基自由基

溶劑脫蠟重石蠟餾分

生物降解性: 該物質生物降解非常緩慢 (在環境中)。不能通過 OECD/EEC 的快速生物降解能力試驗。

為期 10 天的測試: 不合格

生物降解: 2 %

暴露時間: 28 d

方法: 經濟合作發展組織測試準則 301B

石蠟和煙蠟

生物降解性: 快速生物降解。

生物降解: 80 %

暴露時間: 28 d

方法: 經濟合作發展組織測試準則 301B

12-羥基十八烷酸單鋰鹽

生物降解性: 物質可快速生物分解。通過快速生物分解能力 OECD 試驗。

為期 10 天的測試: 合格

生物降解: 78 %

暴露時間: 28 d

方法: 經濟合作發展組織測試準則 301C

加氫石油重烴烴分

生物降解性: 對於此類物質: 根據嚴格的 OECD 試驗準則, 此物質不被認為易生物分解。然而, 這些結果也不一定表明此物質在環境條件下不可生物分解。根據嚴格的 OECD 試驗準則, 此物質不被認為易生物分解。然而, 這些結果也不一定表明此物質在環境條件下不可生物分解。

為期 10 天的測試: 不合格

生物降解: 1.5 - 29 %

暴露時間: 28 d

方法: OECD 測試準則 301B 或同等的測試

生物蓄積性

White mineral oil (petroleum)

生物蓄積: 潛在生物濃縮的可能性較高。(BCF > 3000 或 Log Pow 在 5 和 7 之間)。

辛醇/水分配係數(log Pow): 5.18 量度的

餾出物、石油, 在催化劑存在下加氫處理的重環烴烴分

生物蓄積: 潛在生物濃縮的可能性較高。(BCF > 3000 或 Log Pow 在 5 和 7 之間)。

辛醇/水分配係數(log Pow): 3.9 - 6 估計

溶劑脫蠟重石蠟烴分

生物蓄積: 潛在生物濃縮的可能性較高。(BCF > 3000 或 Log Pow 在 5 和 7 之間)。

辛醇/水分配係數(log Pow): 3.9 - 6 估計

石蠟和烴蠟

生物蓄積: 不適用

辛醇/水分配係數(log Pow): 3.17 - 18.02

12-羥基十八烷酸單鋰鹽

生物蓄積: 未發現任何相關數據。

加氫石油重烴烴分

生物蓄積: 對於此類物質: 生物濃縮作用可能性低。(BCF 小於 100 或 log Pow 大於 7)。

土壤中之流動性

White mineral oil (petroleum)

土壤中的潛在移動性較低(Koc 在 500 和 2000 之間)。
分配係數 (Koc): 510 估計

餾出物、石油,在催化劑存在下加氫處理的重環烷餾分

無可用資料。

溶劑脫蠟重石蠟餾分

未發現任何相關數據。

12-羥基十八烷酸單鋰鹽

未發現任何相關數據。

加氫石油重烷烴餾分

未發現任何相關數據。

PBT 和 vPvB 的結果評價

White mineral oil (petroleum)

該物質未被列為有持久性、生物蓄積性或有毒性 (PBT)。該物質未被列為高持久性和高生物蓄積性 (vPvB)。

餾出物、石油,在催化劑存在下加氫處理的重環烷餾分

該物質還未進行持續性、生物蓄積性和毒性 (PBT) 的評估。

溶劑脫蠟重石蠟餾分

該物質未被列為有持久性、生物蓄積性或有毒性 (PBT)。該物質未被列為高持久性和高生物蓄積性 (vPvB)。

石蠟和烴蠟

該物質還未進行持續性、生物蓄積性和毒性 (PBT) 的評估。

12-羥基十八烷酸單鋰鹽

該物質還未進行持續性、生物蓄積性和毒性 (PBT) 的評估。

加氫石油重烷烴餾分

該物質還未進行持續性、生物蓄積性和毒性 (PBT) 的評估。

其他不良效應

White mineral oil (petroleum)

此物質不在蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) 清單上,不會造成臭氧層減少。

餾出物、石油,在催化劑存在下加氫處理的重環烷餾分

此物質不在蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) 清單上,不會造成臭氧層減少。

溶劑脫蠟重石蠟餾分

此物質不在蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) 清單上，不會造成臭氧層減少。

石蠟和煙蠟

此物質不在蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) 清單上，不會造成臭氧層減少。

12-羥基十八烷酸單鉀鹽

此物質不在蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) 清單上，不會造成臭氧層減少。

加氫石油重烴烴餾分

此物質不在蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) 清單上，不會造成臭氧層減少。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 勿倒入任何下水道，地面，或倒入任何水體中。所有處置操作必須與所有聯邦，州/省 和當地法規一致。不同地區法規可能不同。廢棄物鑒定和遵守相關法規完全是廢棄物產生者的責任。作為供應商，我們無法控制使用單位對本物料的使用和處理中的管理措施或製造加工過程。以上所列資料僅適於按照安全資料表(SDS)敘述的條件運輸之產品(成分/成分資料)。關於未使用或未污染的產品，包括發送到許可的、允許的較佳選擇：回收者。回收器。焚化爐或其它熱解裝置。其他資訊請參見：見安全資料表第七欄位 - 安全處置與儲存方法 見安全資料表第十欄位 - 安定性及反應性 見物質安全數據表第十五欄位 - 法規資料

已使用過的包裝件的處置方法: 必須回收空容器或透過合法的廢物處理工廠對其進行處理。廢棄物鑒定和遵守相關法規完全是廢棄物產生者的責任。勿使用回收容器在任何用途。

十四、運送資料

公路和鐵路運輸的分類：

聯合國運輸名稱	Not regulated for transport
聯合國編號	不適用
運輸危害分類	不適用
包裝類別	不適用

海運分類(IMO-IMDG)：

聯合國運輸名稱	Not regulated for transport
聯合國編號	不適用
運輸危害分類	不適用
包裝類別	不適用
海洋污染物(是/否)	不適用
散貨包裝運輸應依據防污公約 MARPOL 73/78 和 IBC 或 IGC 代碼的附錄 I 或 II	運送海運散貨包裝貨前請參考國際海事組織(IMO) 法規

空運分類(IATA/ICAO):

聯合國運輸名稱	Not regulated for transport
聯合國編號	不適用
運輸危害分類	不適用
包裝類別	不適用

特殊運送方法及注意事項: 無

此信息未計劃傳達所有關於此產品的特殊法規或操作要求/信息。運輸分類可能會因容器的體積而不同，或因地區和國家法規的差異而不同。另外可通過授權銷售點或客戶服務代表獲得更多的運輸資訊。所有運輸機構都有責任遵守與該物料運輸相關的所有有效法律、法規和規則。

十五、法規資料

國家既有化學物質清冊

該產品的所有成分已被列入台灣既有化學物質清冊，或法規不適用，或供應商已確認其所供應的化學物質已被列入台灣既有化學物質清冊。

適用法規:

職業安全衛生法

廢棄物清理法

勞工作業場所容許暴露標準

十六、其他資料

修訂

辨識號碼: 1553003 / 1187 / 發行日期: 2024.07.15 / 版本號: 4.0

此文件左側頁邊上用黑體字、雙線標注的為最新修訂的內容。

附註

ACGIH	美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) 之恕限值 (TLV)
STEL	短時間時量平均容許濃度

TW OEL	勞工作業場所容許暴露標準
TWA	八小時日時量平均容許濃度

其他縮寫字的全文

AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全和健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; MARPOL - 防止船舶污染國際公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 台灣既有化學物質清單; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

參考文獻

該安全資料表中的信息是由我們的母公司提供並經產品法規管理部門在台灣製作。

製表日期：請參閱發行日期。

製表單位	名稱：台灣杜邦股份有限公司	
	地址/電話: 台北市松山區敦化北路 167 號 13 樓 / (02)27191999	
製表人	職稱: 責任部門	姓名: 亞太區產品安全監管與法規事務部 (PS&R)

台灣杜邦特用材料股份有限公司 衷心希望每個用戶或拿到該安全資料表的人要認真研讀，在必要時候在適當的情況下請教有關專家，以了解並掌握該安全資料表中所包含的內容以及與該產品有關的任何危害。在此提供的所有資料真實可靠，相信到上述有效日期為止，這些資料都是準確的。然而，我們不做任何明示或暗示的保證。法規要求時常在改變，而且因地而異，確保各種操作行為符合當地法令規定，是購買者/使用者的責任。此處之資料，僅對已寄送之此項產品有效。由於產品的使用條件不是製造商所能掌控，決定使用此產品之條件是購買者/使用者的責任。由於資料來源的增多，如特定生產商的安全資料表，我們不會也不能對來自別處而不是來自我們公司的安全資料表承擔責任。如果您從別處獲得了一份安全資料表或者您不確定其為現行版本，請與我們聯繫，索取最新版本。

TW